レッスン 1029 正負の数の利用

問題

右の表は，図書室で月曜日から金曜日までの５日間に貸し出した本の冊数を，100冊を基準にして，それより多い場合を正の数，少ない場合を負の数で表したものである。このとき，次の問いに答えなさい。

曜日	月	火	水	木	金
基準との差（冊）	+7		−6	+5	−11
貸し出した本の冊数（冊）		115			

(1) 火曜日の基準との差を求めなさい。

(2) 木曜日の貸し出し冊数は，水曜日の貸し出し冊数より何冊多いか求めなさい。

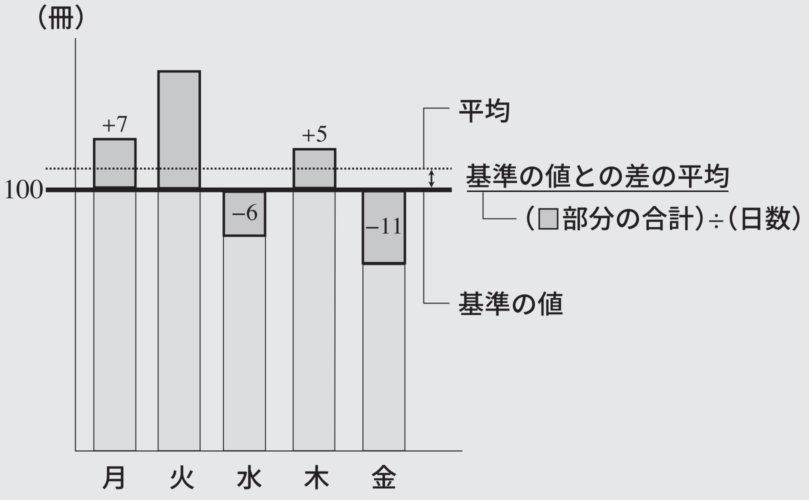
(3) ５日間の貸し出し冊数の平均は何冊か求めなさい。

ポイント

● 平均＝(基準の値)＋(基準の値との差の合計)÷(データの個数)

（下線部：基準の値との差の平均）

問題文の表を整理すると，次のグラフのようになる



解答

⑴ 火曜日に貸し出した本の冊数が 115 冊なので，基準との差は

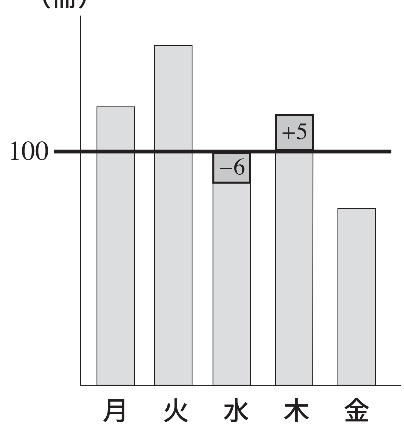
$$115-100=\mathbf{+15}\quad \cdots(答)$$

⑵ 基準との差より，木曜日の貸し出し冊数と，水曜日の貸し出し冊数の差は

$$\begin{aligned}(+5)-(-6)&=5+6\\&=11(冊)\end{aligned}$$

よって，**11 冊多い**　…(答)

⑵



⑶ 基準の値との差の平均は

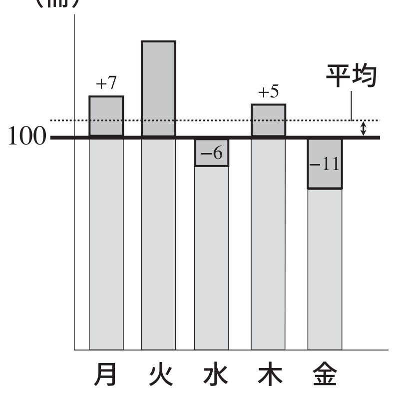
$$\begin{aligned}&\{(+7)+(+15)+(-6)\\&\quad+(+5)+(-11)\}\div 5\\&=10\div 5\\&=2(冊)\end{aligned}$$

したがって，貸し出し冊数の平均は

$$100+2=102(冊)$$

よって，**102 冊**　…(答)

⑶



次の表は，ある中学1年生A～Eの5人の握力を，25 kgを基準にして，それより強い場合を正の数，弱い場合を負の数で表したものである。このとき，あとの問いに答えなさい。

生徒	A	B	C	D	E
基準との差（kg）	-8	$+5$	$+12$	-4	-7

(1) Cの握力はAの握力より何kg強いか求めなさい。

(2) 生徒5人の握力の平均は何kgか求めなさい。